

GOBIERNO DE CHILE

**Superintendencia de Electricidad y Combustibles**

NCH Elect . 10/84
ANEXO I

El instalador que suscribe, declara respecto de la (s) instalación (es) eléctrica (s) correspondientes (s) a la propiedad ubicada en :

Calle: Coihueco N°: s/n
Comuna: ARICA ,lo siguiente:

a) Que se efectuaron conforme al proyecto adjunto.
b) que se ejecutaron bajo mi responsabilidad y de acuerdo con todas las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes, y
c) Que se efectuaron mediciones finales de aislaciones y resistencia de tierras, con resultados satisfactorios.
d) Destino de la propiedad C. H Lomas de Miramar II, serv. comunes block I - J.

Potencia instalada _ Declarada: 1,80 KW
_ Total: 7,2 KW Cantidad de Instalación 4
Siete mil doscientos Watts

**Protección en el medidor Automático 1x10 A**

Datos de Instalación:(Alumbrado, fuerza Motriz, sub-estación, ascensores, etc.
Instalación de Alumbrado Interior. 7,2 KW

**INSTALADOR : Marco E. Chappa Inostroza**
**Licencia / Registro N°: 13.634.324 - 6** **Clase / Categoría: "A"**
**Titulo Profesional : Ingeniero Eléctrico** **Ced. Identidad: 13.634.324 - 6**
**Dirección Comercial : Chapiquiña N° 2233 Fono 228291**
**ARICA**

**Firma Instalador**

El propietario de las instalaciones eléctricas declara conocer el Art.148° del D.F.L. N° 1 de 1982 ,del Ministerio de Minería, y en consecuencias asume la responsabilidad del cumplimiento de los reglamentos y normas vigentes.

Propietario : Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda
R.U.T : 88.201.900 - 4
Rep. Legal : Ido Furman Ahumada
RUT. : 8.629.158 - 4.

Firma del Propietario

**INSCRIPCION EN LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE**

1.- Las Instalaciones Interiores anteriormente Individualizadas y el Proyecto Respectivo se inscribieron en la Superintendencia con el N° de Fecha
2.- El presente Documento es valido para :
2.1 Solicitar el Suministro a la Empresa Eléctrica
2.2 Los Trámites Municipales correspondiente.

SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES
00668 - 03.10.05
OFICINA PROVINCIAL ARICA

(X) Calles y , o Pasajes con numeración se indicaran al dorso.

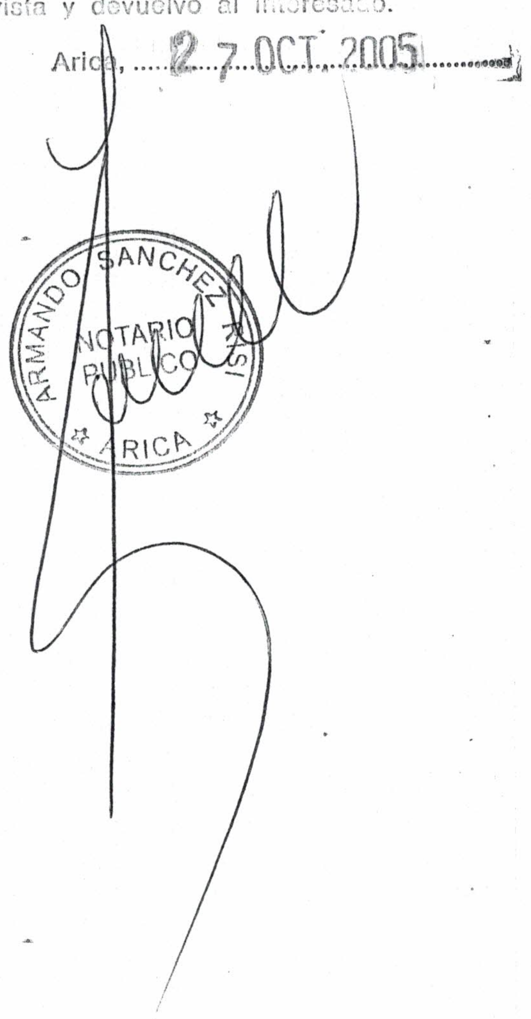
## NUMERACIÓN MUNICIPAL Y CARGA ASIGNADA DE 4 EMPALMES MONOFÁSICOS SERVICIOS COMUNES

| BLOCK I | | | |
|---|---|---|---|
| CALLE COIHUECO N° 610 - A | | CALLE COIHUECO N° 610 - B | |
| | POTENCIA (kw) | | POTENCIA (kw) |
| SERVICIO COMÚN | 1,8 | SERVICIO COMUN | 1,8 |

| BLOCK J | | | |
|---|---|---|---|
| CALLE COIHUECO N° 656 - A | | CALLE COIHUECO N° 656 - B | |
| | POTENCIA (kw) | | POTENCIA (kw) |
| SERVICIO COMÚN | 1,8 | SERVICIO COMUN | 1,8 |

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es copia fiel de los documentos del anverso y reverso que he tenido a la vista y devuelvo al interesado.

Arica, 27 OCT. 2005






*Superintendencia de*
*Electricidad y Combustibles*

NCH Elect . 4/03
ANEXO 1

El instalador que suscribe, declara respecto de la (s) instalación (es) eléctrica (s) correspondientes (s) a la propiedad ubicada en :

Calle: Coihueco N°: s/n
Comuna: ARICA ,lo siguiente:

a) Que se efectuaron conforme al proyecto adjunto.
b) que se ejecutaron bajo mi responsabilidad y de acuerdo con todas las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes, y
c) Que se efectuaron mediciones finales de aislaciones y resistencia de tierras, con resultados satisfactorios.
d) Destino de la propiedad C. H Lomas de Miramar II, 96 departamentos block I - J.

Potencia instalada _ Declarada: 4,60 KW
_ Total: 441,6 KW Cantidad de Instalación 96
Cuatrocientos cuarenta y un mil seiscientos Watts

**Protección en el medidor Automático 1x20 A**

Datos de Instalación:(Alumbrado, fuerza Motriz, sub-estación, ascensores, etc.
Instalación de Alumbrado Interior. 441,6 Watts (96 Empalmes)

**INSTALADOR** : **Marco E. Chappa Inostroza**
**Licencia / Registro N°: 13.634.324 - 6** **Clase / Categoría: "A"**
**Titulo Profesional : Ingeniero Eléctrico** **Ced. Identidad: 13.634.324 - 6**
**Dirección Comercial : Chapiquiña Nº 2233 Fono 228291**
**ARICA**

**Firma Instalador**

El propietario de las instalaciones eléctricas declara conocer el Art.148° del D.F.L. N° 1 de 1982 ,del Ministerio de Minería, y en consecuencias asume la responsabilidad del cumplimiento de los reglamentos y normas vigentes.

Propietario : Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda
R.U.T : 88.201.900 - 4
Rep. Legal : Ido Furman Ahumada
RUT. : 8.629.158 - 4.

Firma del Propietario

**INSCRIPCION EN LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE**

1.- Las Instalaciones Interiores anteriormente Individualizadas y el Proyecto Respectivo se inscribieron en la Superintendencia con el N° de Fecha

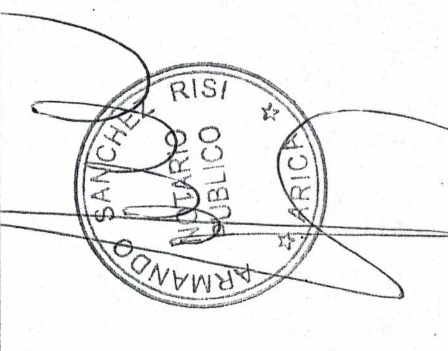
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES
00662 04.10.05
OFICINA PROVINCIAL ARICA

2.- El presente Documento es valido para :
2.1 Solicitar el Suministro a la Empresa Eléctrica
2.2 Los Trámites Municipales correspondiente.

(X) Calles y , o Pasajes con numeración se indicaran al dorso.

## NUMERACION MUNICIPAL ASIGNADA Y CARGA DE 96 DEPARTAMENTOS

| BLOCK I | | | |
|---|---|---|---|
| CALLE COIHUECO N° 610 - A | | CALLE COIHUECO N° 610 - B | |
| N° DPTO | POTENCIA (kw) | N° DPTO | POTENCIA (kw) |
| 01 | 4,6 | 01 | 4,6 |
| 02 | 4,6 | 02 | 4,6 |
| 03 | 4,6 | 03 | 4,6 |
| 04 | 4,6 | 04 | 4,6 |
| 11 | 4,6 | 11 | 4,6 |
| 12 | 4,6 | 12 | 4,6 |
| 13 | 4,6 | 13 | 4,6 |
| 14 | 4,6 | 14 | 4,6 |
| 21 | 4,6 | 21 | 4,6 |
| 22 | 4,6 | 22 | 4,6 |
| 23 | 4,6 | 23 | 4,6 |
| 24 | 4,6 | 24 | 4,6 |
| 31 | 4,6 | 31 | 4,6 |
| 32 | 4,6 | 32 | 4,6 |
| 33 | 4,6 | 33 | 4,6 |
| 34 | 4,6 | 34 | 4,6 |
| 41 | 4,6 | 41 | 4,6 |
| 42 | 4,6 | 42 | 4,6 |
| 43 | 4,6 | 43 | 4,6 |
| 44 | 4,6 | 44 | 4,6 |
| 51 | 4,6 | 51 | 4,6 |
| 52 | 4,6 | 52 | 4,6 |
| 53 | 4,6 | 53 | 4,6 |
| 54 | 4,6 | 54 | 4,6 |




CERTIFICO: Que la presente fotocopia es copia fiel de los documentos del anverso y reverso que he tenido a la vista y devuelvo al interesado.

Arica, 27 OCT 2005

| BLOCK J | | | |
|---|---|---|---|
| CALLE COIHUECO N° 656 - A | | CALLE COIHUECO N° 656 - B | |
| N° DPTO | POTENCIA (kw) | N° DPTO | POTENCIA (kw) |
| 01 | 4,6 | 01 | 4,6 |
| 02 | 4,6 | 02 | 4,6 |
| 03 | 4,6 | 03 | 4,6 |
| 04 | 4,6 | 04 | 4,6 |
| 11 | 4,6 | 11 | 4,6 |
| 12 | 4,6 | 12 | 4,6 |
| 13 | 4,6 | 13 | 4,6 |
| 14 | 4,6 | 14 | 4,6 |
| 21 | 4,6 | 21 | 4,6 |
| 22 | 4,6 | 22 | 4,6 |
| 23 | 4,6 | 23 | 4,6 |
| 24 | 4,6 | 24 | 4,6 |
| 31 | 4,6 | 31 | 4,6 |
| 32 | 4,6 | 32 | 4,6 |
| 33 | 4,6 | 33 | 4,6 |
| 34 | 4,6 | 34 | 4,6 |
| 41 | 4,6 | 41 | 4,6 |
| 42 | 4,6 | 42 | 4,6 |
| 43 | 4,6 | 43 | 4,6 |
| 44 | 4,6 | 44 | 4,6 |
| 51 | 4,6 | 51 | 4,6 |
| 52 | 4,6 | 52 | 4,6 |
| 53 | 4,6 | 53 | 4,6 |
| 54 | 4,6 | 54 | 4,6 |




# MEMORIA EXPLICATIVA

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA** | : | **C.H. Lomas de Miramar II blocks I - J** |
| **PROYECTO** | : | **Instalación Eléctrica de Alumbrado.** |
| **PROPIETARIO** | : | **Empresa Constructora Guzmán y Larraín Ltda.** |
| **UBICACIÓN** | : | **Calle Coihueco s/n** |
| **FECHA** | : | **Septiembre de 2005** |

**1.- DESCRIPCION DE LA OBRA :**

La obra consiste en un sistema Eléctrico para dotar de energía los circuitos de Alumbrado de la segunda etapa de 2 blocks de departamentos del C.H. Lomas de Miramar II. Este conjunto consta con 96 Departamentos , repartidos en 2 blocks de 6 pisos más 2 servicios comunes, los blocks se identifican mediante las letras I y J. Cada departamento tiene un empalme independiente, agrupados en baterías de 24 Medidores domiciliarios mas un servicio común. Cada block constará de dos empalmes y cada empalme agrupará 24 servicios domiciliarios y un servicio común, resumiéndose en 4 acometidas subterráneas a los postes de la red eléctrica de Emelari.

**2.- CALCULOS JUSTIFICADOS POR EMPALME:**

Tomando en cuenta la Potencia instalada en todos los Departamentos, se tiene que :

| | | |
|---|---|---|
| **24 DEPARTAMENTOS 4,6 KW C/DPTO.** | = | **110,40 KW** |
| **SERVICIOS COMUNES** | = | **1,800 KW** |
| **P.T. POR BLOCK** | = | **112,20 KW** |
| **F. DEMANDA 0,3** | = | **33,66 KW** |

$$I = \frac{P.T.}{\sqrt{3} x V x \cos \varphi} = \frac{33600}{1,73 x 380 x 1} = \frac{33660}{657,4} = 51,20 \ A$$

**P.T. POR BLOCK . 3 X 51,20 A**

La potencia total instalada con factor de demanda en el Edificio es de 33,66 KW incluido Servicios Comunes y Departamentos, por lo tanto la **Protección general ubicada en caja de Barra Distribución será de 3x63A**

**Luego la protección general para cada Departamento será de 1x20A.**

**La protección general para los servicios comunes será de 1x10A**, esta protección estará ubicada en caja de medidor de servicios comunes, considerando un medidor por block.

Para suministrar la Potencia al edificio se consideró una **acometida subterránea en conductor cable 4 x N° 8 THHN AWG.**

3.- ESPECIFICACIONES TECNICAS :

**3.1 La ejecución de la obra se realizó de acuerdo a las Normas S.E.C. vigentes.**

**3.2 Se considero Empalmes Trifásicos a red existente de Emelari.**

**3.3 Las protecciones serán tipo termomagnéticas .**

## 4.- CUBICACION DE MATERIALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | Caja Empalme Monofásico Tipo Saime | c.u. | 24 |
| 02 | Medidor KWH Monofásico | c.u. | 24 |
| **03** | **Automáticos Saime1x20 A**. | c.u. | 24 |
| 04 | Alambre NYA 4 mm. | m.l. | 150 |
| 05 | Caja de barras 400 x 500 mm | c.u. | 01 |
| **06** | **Automático de 1 x 63 A**. Moller | c.u. | 03 |
| 07 | Caja Empalme Monofásico Tipo Saime Serv. Comunes | c.u. | 01 |
| 08 | Medidor KWH Monofásico Serv.Comunes | c.u. | 01 |
| **09** | **Automático Saime 1x10 A Serv. Comunes** | c.u. | 01 |

## 5.- LISTADO DE PLANOS

**Lámina 1 de 3:** Circuitos de alumbrado departamentos
**Lámina 2 de 3:** Diagrama vertical alimentadores, medidores y montaje gabinetes nave 1.
**Lámina 3 de 3:** Diagrama vertical alimentadores, medidores y montaje gabinetes nave 2.

**NOTA.- Los documentos correspondientes a Escritura de propiedad del terreno, Certificado de Numeración Municipal, Certificado de Factibilidad Eléctrica y Plano de Loteo, corresponden a los mismos presentados en la obra Lomas de Miramar II, block E-F-G-H, con fecha de presentación 08 de Julio del 2005 y folios SEC N° 447, 448 y 449.**

CERTIFICO: Que este legajo de fotocopias Compuesto de 007 hojas visadas en su anverso por mí está conforme con los documentos tenidos a la vista y que devolví al interesado.
Arica, 27 OCT. 2005

**Marco Chappa Inostroza**
**Instalador Eléctrico Clase "A"**
**Registro S.E.C. 13.634.324-6**

ARMANDO SANCHEZ RISI · NOTARIO PUBLICO · ARICA